

PHOSPHORUS_R1

| | | | | |
|--------------------|------------|------------|-----|---------------|
| Data de elaboração | 02/10/2015 | Nº revisão | | Página 1 de 6 |
| Data de revisão | 21/05/2019 | Versão | 2.1 | |

1. Identificação do produto e da empresa

| | |
|---|--|
| 1.1 Nome do produto | PHOSPHORUS_R1 |
| Substância/mistura | Mistura |
| Número | BLT00047, BLT00048; XSYS0015; XSYS0093 |
| Outros nomes | PHOS 100; PHOS 250; PHOS 120; PHOS 220 XL-1000, FOSFOR |
| 1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado | |
| Uso pretendido | O reagente faz parte do kit para determinação quantitativa de fósforo no soro, plasma e urina humanos. |
| Uso não recomendado | NA |
| 1.3 Fabricante e Importador | |
| Fabricante | |
| Nome | Erba Lachema s.r.o. |
| Endereço | Karásek 2219/1d, Brno, 62100 - Czech Republic |
| Website | www.erbalachema.com |
| Importador | |
| Nome | Erba Diagnostics Brazil, Producao e Distribuicao de Produtos Medicos Eireli |
| Endereço | Rua Chopin, 33, Mezanino 3 sala 4, Chácaras Reunidas Santa Terezinha - Contagem - MG |
| CNPJ | 32.190.515/0001-98 |
| Contatos | Tel: (31)3261-6656 E-mail: contato-brasil@erbamannheim.com |
| Responsável Técnico | Mário Henrique Pinto CRF-MG 36.189 |
| 1.4 Telefones de urgência/emergência | 192 (SAMU) / 193 (Corpo de Bombeiros) |

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

A mistura é classificada como perigosa.

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos 1, H314

O texto completo de todas as classificações e advertências de perigo é fornecido na seção 16.

Efeitos à saúde humana e ao meio ambiente mais graves

Causa queimaduras graves à pele e dano aos olhos.

2.2 Elementos da rotulagem

Pictograma de perigo



Palavra de sinalização

Perigo

Substância perigosa

2-aminoetanol

Declarações de perigo

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Declarações de precaução

P280

Utilize luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular.

P303+P361+P353

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

P305+P351+P338

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: lave cuidadosamente com água por vários minutos. Remova lentes de contato, se presentes e fáceis de remover, continue lavando.

2.3 Outros perigos

A mistura não contém nenhuma substância que seja persistente, bioacumulativa e tóxica.

3. Composição e informação dos ingredientes

3.1 Misturas

Caracterização química

Mistura de substâncias e aditivos conforme tabela abaixo.

Componentes perigosos e concentração

| Número CAS | Nome da substância | Concentração [%p/p] | Classificação de risco | Nota |
|---------------|--------------------|---------------------|---|------|
| CAS 7664-93-9 | Ácido sulfúrico % | <3,5 | Corrosivo para a pele 1A, H314 Limite de concentração específico: Corrosivo para a pele 1A, H314: C ≥ 15% Provoca irritação ocular grave 2, H319: 5% ≤ C < 15% Provoca irritação à pele 2, H315, H319: 5% ≤ C < 15% | 1, 2 |
| CAS 9036-19-5 | Triton X-100 | < 0,1 | Toxicidade aguda 4, H302 Provoca irritação à pele 2, H315 Dano ocular 1, H318 Dano agudo à vida aquática 1, H400 Dano crônico à vida aquática 1, H410 | |

Notas

PHOSPHORUS_R1

| | | | | |
|--------------------|------------|------------|-----|---------------|
| Data de elaboração | 02/10/2015 | Nº revisão | | |
| Data de revisão | 21/05/2019 | Versão | 2.1 | Página 2 de 6 |

- Nota B:** algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado em soluções aquosas em várias concentrações e, portanto, essas soluções requerem classificação e rotulagem diferentes, pois os perigos variam nas diferentes concentrações. Na Parte 3, as entradas com "Nota B" apresentam uma designação geral do seguinte tipo: "ácido nítrico ...%". Nesse caso, os fornecedores devem indicar a concentração percentual da solução no rótulo. Salvo indicação em contrário, presume-se que a porcentagem de concentração seja calculada com base em peso / peso.
- Substância para a qual existe um limite de exposição no ambiente de trabalho.

Significado de códigos: ver seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Cuide de sua própria segurança. Se algum problema de saúde se manifestar ou se houver dúvida, informe um médico e mostre a ele as informações desta FISPQ. Se inconsciente, coloque a pessoa em posição estável e de lado, com a cabeça levemente inclinada para trás e verifique se as vias aéreas estão livres; nunca provoque vômito. Se a pessoa vomitar sozinha, verifique se o vômito não é inalado. Em condições de risco de vida, primeiro forneça a ressuscitação da pessoa afetada e garanta assistência médica. Parada respiratória - forneça respiração artificial imediatamente. Parada cardíaca - forneça massagem cardíaca indireta imediatamente.

Inalação

Cuide de sua própria segurança, não deixe a pessoa afetada andar. Interrompa a exposição imediatamente; mova a pessoa para local arejado. Tenha cuidado com roupas contaminadas. Dependendo da situação, chame o resgate médico e garanta atendimento, levando em consideração a necessidade comum de observação por pelo menos 24 horas.

Contato com a pele

Remova roupas contaminadas. Remova anéis, relógios e pulseiras antes ou durante a lavagem, se a pessoa estiver usando nas áreas afetadas. Dependendo da situação, chame o resgate médico e garanta atendimento. Lave as áreas afetadas com um fluxo de água, de preferência morna, por 10-30 minutos; não use bucha, sabão ou neutralizantes. Lave com água ou no chuveiro. Enxágue cuidadosamente por vários minutos.

Contato com olhos

Lave os olhos imediatamente com um fluxo de água corrente, abra as pálpebras (use força, se necessário); remova as lentes de contato imediatamente, se utilizadas pela pessoa afetada. Nenhuma neutralização deve ser feita, em nenhum caso. Continuar enxaguando por 10-30 minutos do canto interior para o canto exterior do olho, evitando que o outro olho seja afetado. Dependendo da situação, chame o serviço de resgate ou procure ajuda médica assim que possível. Todos os afetados devem buscar ajuda médica, mesmo se pouco afetados.

Ingestão

NÃO INDUZIR VÔMITO! – existe o risco de dano maior ao sistema gastrointestinal! Perigo de perfuração esofágica e gástrica. **LAVE A BOCA COM ÁGUA IMEDIATAMENTE** e permita que a pessoa beba 20-50mL de água fria, para reduzir o efeito de aquecimento da substância corrosiva. Consumir grandes quantidades de líquido não é recomendado, uma vez que pode induzir o vômito e a inalação potencial da substância para os pulmões. A pessoa afetada não deve ser forçada a beber, especialmente se estiver sentindo dor na boca ou garganta. Nesse caso, oriente-a apenas a lavar a boca com água. **NÃO FORNEÇA CARVÃO ATIVADO!** Dependendo da situação, chame o resgate médico ou encaminhe para tratamento médico o mais breve possível.

4.2 Principais efeitos e sintomas (agudos e tardios)

Inalação

A inalação de vapores pode ser corrosiva para o sistema respiratório.

Contato com a pele

Causa queimaduras de pele graves.

Contato com olhos

Causa dano ocular grave.

Ingestão

Pode ocorrer corrosão do sistema digestivo.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento dos sintomas.

5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Espuma resistente à álcool, dióxido de carbono, pó químico, jato de spray de água. A mistura não é inflamável. Use os meios de extinção de acordo com os objetos ao redor da área afetada.

Meios de extinção não adequados

Água – jato cheio.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndios pode ocorrer a formação de monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos. A inalação de produtos perigosos de degradação (pirólise) pode causar grave dano à saúde.

5.3 Recomendações para os bombeiros

É recomendado o uso de aparato de respiração autossuficiente com proteção química somente em casos de manuseio muito próximo. Use aparato de respiração e roupa de proteção de corpo inteiro. Não permita o vazamento de materiais contaminados da extinção de fogos para encanamentos ou águas superficiais e subterrâneas.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Use equipamento de proteção individual, siga as instruções das Seções 7 e 8. Não inale aerossóis. Evite contato com a pele e olhos.

6.2 Precauções com o meio ambiente

Evitar a contaminação do solo, cursos d'água superficiais e rede de esgoto.

PHOSPHORUS_R1

| | | | | |
|--------------------|------------|------------|-----|---------------|
| Data de elaboração | 02/10/2015 | Nº revisão | | |
| Data de revisão | 21/05/2019 | Versão | 2.1 | Página 3 de 6 |

6.3 Métodos e materiais para a contenção e a limpeza

O produto derramado deve ser coberto com material absorvente (não inflamável) adequado (areia, terra de diatomáceas, terra e outros materiais de absorção adequados); deve ser contido em recipientes bem fechados e removido conforme a Seção 13. No caso de vazamento de quantidade substancial do produto, informar os bombeiros e outros órgãos competentes. Após a remoção do produto, lave o local contaminado com água em abundância. Não use solventes.

6.4 Referência a outras seções

Ver seções 7, 8 e 13.

7. Manuseio e armazenamento**7.1 Precauções para manuseio seguro**

Evite a formação de vapores e gases em concentrações que excedam os limites ocupacionais. Evite contato com os olhos e com a pele. Use equipamento de proteção individual, veja Seção 8. Siga as regulações válidas de segurança e proteção da saúde.

7.2 Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em recipientes hermeticamente fechados em local fresco, seco e bem ventilado designado para esse fim. Temperatura de armazenamento: 2 – 8 °C.

7.3 Uso específico

Uso em equipamentos para diagnóstico *in vitro*.

8. Controle de exposição e proteção individual**8.1 Parâmetros de controle**

A mistura contém substâncias para as quais são estabelecidos limites de exposição ocupacional.

União europeia

| Nome da substância | Tempo de exposição | Valor | Nota |
|-------------------------------------|--------------------|------------------------|------|
| Ácido sulfúrico (CAS: 7664-93-9) | 8 horas | 0,05 mg/m ³ | |

Reino Unido

| Nome da substância | Tempo de exposição | Valor | Nota |
|-------------------------------------|--------------------|---------------------|------|
| Ácido sulfúrico (CAS: 7664-93-9) | 8 horas | 1 mg/m ³ | |

8.2 Controle de exposição

Siga as medidas de proteção da saúde no trabalho, especialmente no que diz respeito à ventilação. Deve-se utilizar sucção local ou ventilação geral boa. Não coma, beba ou fume durante o trabalho. Lave as mãos abundantemente com água e sabão após o trabalho e antes de pausas para descanso ou refeições.

Proteção olhos/face

Óculos de proteção ou protetor de rosto, dependendo da natureza do trabalho.

Proteção pele

Proteção para as mãos: luvas de proteção resistentes ao produto. Ao escolher a espessura, material e permeabilidade do material das luvas, observe as recomendações do fabricante. Observe outras recomendações do fabricante. Outras proteções: roupas de proteção. A pele contaminada deve ser lavada em abundância.

Proteção respiratória

Máscara com filtro contra vapores orgânicos ou aparato de respiração são recomendados caso o limite de exposição ocupacional seja excedido ou em locais com ventilação inadequada.

Perigo térmico

Não disponível.

Controle de exposição ambiental

Para evitar as emergências, prepare previamente uma mistura de descontaminação e recipientes de coleta apropriados para os resíduos da limpeza. Descarte resíduos de limpeza e soluções contaminantes perigosas de acordo com as regulamentações legais relevantes.

9. Propriedades físicas e químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

| | |
|--|--------------------|
| Aparência | Líquido incolor. |
| Estado físico | Líquido a 20 °C. |
| Cor | Claro. |
| Odor | Sem odor. |
| Limite de odor | Não disponível. |
| pH | < 1 (sem diluição) |
| Temperatura de fusão / Temperatura de congelamento | Não disponível. |
| Temperatura inicial de ebulição e faixa de ebulição | Não disponível. |
| Temperatura de fulgor | Não disponível. |
| Taxa de evaporação | Não disponível. |
| Inflamabilidade (sólido; gás) | Não inflamável. |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade | |
| Limite de inflamabilidade | Não disponível. |
| Limite de explosividade | Não disponível. |
| Pressão de vapor | Não disponível. |
| Densidade de vapor | Não disponível. |
| Densidade relativa | Não disponível. |
| Solubilidade(s) | |
| Solubilidade em água | Não disponível. |
| Solubilidade em gorduras | Não disponível. |
| Coeficiente de partição - n-octanol/água | Não disponível. |

PHOSPHORUS_R1

| | | | | |
|--------------------|------------|------------|-----|---------------|
| Data de elaboração | 02/10/2015 | Nº revisão | | Página 4 de 6 |
| Data de revisão | 21/05/2019 | Versão | 2.1 | |

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Temperatura de autoignição | Não disponível. |
| Temperatura de decomposição | Não disponível. |
| Viscosidade | Não disponível. |
| Propriedades explosivas | Não explosivo. |
| Propriedades oxidativas | Não oxidativo. |

9.2 Outras informações

| | |
|-----------|-----------------|
| Densidade | Não disponível. |
|-----------|-----------------|

10. Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

Não disponível.

10.2 Estabilidade química

A mistura é estável sob condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Desconhecida.

10.4 Condições a se evitar

O produto é estável e não há degradação em condições normais de uso. Proteger contra chamas, faíscas, calor excessivo ou congelamento.

10.5 Materiais incompatíveis

Metais, agentes oxidantes fortes e ácidos, amônia.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não ocorre em condições normais. Hidrogênio com metais.

11. Informações toxicológicas**11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos**

Não há dados toxicológicos disponíveis.

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Corrosão / irritação da pele

Causa queimaduras de pele graves.

Lesões / irritações oculares graves

Causa irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade na reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade em órgão-alvo específico - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para órgão-alvo específico - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Risco de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

12. Informações ecológicas**12.1 Toxicidade****Toxicidade aguda**

Dados para a mistura não estão disponíveis.

12.2 Persistência e degradação

Não disponível.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não disponível.

12.5 Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas

O produto não contém nenhuma substância que atenda aos critérios de PBT ou vPvB

12.6 Outros efeitos adversos

Não disponível.

13. Considerações sobre tratamento e disposição**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Perigo de contaminação ambiental; descarte os resíduos de acordo com as regulamentações locais e / ou nacionais. Não descarte o produto não utilizado nos sistemas de drenagem. O produto não deve ser descartado no lixo comum. O produto não utilizado e sua embalagem devem ser coletados e submetidos à disposição de empresa especializada e autorizada para este fim. Não reutilize embalagens vazias, estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. Embalagens vazias podem ser utilizadas em incineradores de resíduos para produzir energia ou ser depositadas em aterros com classificação apropriada. Embalagens perfeitamente limpas podem ser recicladas.

Legislação de resíduos

Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

PHOSPHORUS_R1

| | | | | |
|--------------------|------------|------------|-----|---------------|
| Data de elaboração | 02/10/2015 | Nº revisão | | Página 5 de 6 |
| Data de revisão | 21/05/2019 | Versão | 2.1 | |

Código de tipo de resíduo

16 05 06 Produtos químicos de laboratório, constituídos por ou contendo substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório.

01 03 07 Outros resíduos contendo substâncias perigosas de processos físicos e químicos de minerais metálicos.

Código de embalagem de resíduo

15 01 10 Embalagem contendo ou contaminada por substâncias perigosas.

14. Informações sobre transporte**14.1 Nº ONU**

NA.

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

NA.

14.3 Classe(s) de risco

NA.

14.4 Grupo de embalagem

NA.

14.5 Perigos ao meio ambiente

NA.

14.6 Precauções especiais para o usuário

Ver seções 4 a 8.

14.7 Transporte a Granel de Substâncias Líquidas Nocivas e código IBC

NA.

15. Regulamentações**15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente**

Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905

IATA – "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2014

Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26.

RDC nº 222, de 29 de maio de 2018 - Dispõe sobre Regulamento Técnico para gerenciamento de resíduos de serviços de saúde.

CONAMA nº 430, de 13 de maio de 2011.

15.2 Avaliação de segurança química

A avaliação não foi realizada.

16. Outras informações**Códigos de risco**

H302

H314

H315

H318

H400

H410

Significados

Perigoso se ingerido.

Causa queimaduras graves e dano ocular.

Causa irritação na pele.

Causa dano ocular grave.

Muito tóxico à vida aquática.

Muito tóxico à vida aquática com efeitos prolongados.

Diretrizes para manuseio seguro usadas na ficha de dados de segurança

P280

Use luvas de proteção/roupas de proteção/óculos de proteção.

P303+P361+P353

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: tire imediatamente todas as roupas contaminadas. Lavar abundantemente com água.

P305+P351+P338

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: lave cuidadosamente com água por vários minutos. Remova lentes de contato, se presentes e fáceis de remover, continue lavando.

Outras informações importantes sobre proteção da saúde humana

O produto não deve ser utilizado, a menos que seja especificamente aprovado pelo fabricante / importador, para outros fins que não os da Seção 1. O usuário é responsável pela adesão a todos os regulamentos de proteção à saúde relacionados.

Abreviações

NA

Significados

Não se aplica.

PBT

Persistente, bioacumulativo e tóxico.

vPvB

Muito persistente e muito bioacumulativo.

ONU

Organização das Nações Unidas

IBC

Código Internacional para Construção e Equipamento de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos

CAS

Base de dados de substâncias químicas

EC₅₀

Concentração de uma substância quando esta afeta 50% de uma população

LC₅₀

Concentração letal de uma substância na qual se espera a morte de 50% de uma população

LD₅₀

Dose letal de uma substância na qual se espera a morte de 50% de uma população

NOEC

Concentração de efeito não observado

PHOSPHORUS_R1

| | | | | |
|--------------------|------------|------------|-----|---------------|
| Data de elaboração | 02/10/2015 | Nº revisão | | Página 6 de 6 |
| Data de revisão | 21/05/2019 | Versão | 2.1 | |

Referências bibliográficas

REGULATION (EC) No. 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL (REACH) as amended.

REGULATION (EC) No. 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL as amended.

The Act No. 350/2011 Coll., on Chemical Substances and Chemical Preparations as amended.

First aid principles after the exposure to the chemicals (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám,

doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka

Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.).

Controle de revisões

2.1 (21.05.2019) - revisão do documento.

Declaração

Essa FISPQ fornece informações destinadas a garantir a segurança e a proteção da saúde no trabalho e a proteção ambiental. As informações fornecidas correspondem ao status atual do conhecimento e da experiência e estão em conformidade com regulamentos legais. As informações não devem ser entendidas como garantia da adequação e usabilidade do produto para uma aplicação específica.